

المعمل ١

التصحر

التصحّر

هو العملية التي تتحول بها الأراضي الخصبة إلى صحراء، مما يؤدي إلى فقدان الغطاء النباتي وتآكل التربة وانخفاض الإنتاجية الزراعية

أسباب التصحر

ويعود السبب في المقام الأول إلى عوامل مثل تغير المناخ، وإزالة الغابات، والرعي الجائر، والممارسات غير المستدامة لإدارة الأراضي

ولمكافحة التصحر، تم تطوير أساليب مبتكرة ومستدامة ، سوف نستكشف الأساليب الحديثة لمنع التصحر،

١- التشجير وإعادة التشجير Afforestation and Reforestation

إحدى الطرق الفعالة لمنع التصحر هي التشجير وإعادة التشجير تساعد زراعة الأشجار والنباتات على تثبيت التربة وتقليل تآكلها وزيادة احتباس الماء توفر الأشجار الظل، مما يساعد على خفض درجة الحرارة وخلق مناخ محلي أكثر ملاءمة بالإضافة إلى ذلك، فإنها تمتص ثاني أكسيد الكربون، مما يخفف من آثار تغير المناخ

التجربة: إنشاء غابة مصغرة

المواد

وعاء أو حاوية – تربة- البذور (يفضل أنواع الأشجار سريعة النمو)- ماء

طريقة العمل

١. املأ الوعاء أو الحاوية بالتربة
٢. قم بزراعة البذور حسب التعليمات الموجودة على عبوة البذور
٣. سقي التربة وضع الأصبص في منطقة جيدة الإضاءة
٤. مراقبة نمو النباتات على مدار عدة أسابيع
٥. لاحظ كيف تساهم النباتات في تثبيت التربة ومنع تآكلها

المبدأ العلمي: تساعد الأشجار والنباتات على منع التصحر عن طريق تثبيت التربة وتقليل التآكل وتحسين احتباس الماء